



JPW

TRANSMITTAL FORM <i>(to be used for all correspondence after initial filing)</i>		Application No.	10/672,213
		Filing Date	September 25, 2003
		First Named Inventor	Jean-Philippe Fournier
		Art Unit	2617
		Examiner Name	Sam Bhattacharya
Total Number of Pages in This Submission	6	Attorney Docket Number	15675P482

ENCLOSURES (check all that apply)		
<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment / Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input type="checkbox"/> PTO/SB/08 <input type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/Incomplete Application <input type="checkbox"/> Basic Filing Fee <input type="checkbox"/> Declaration/POA <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) <input type="checkbox"/> Landscape Table on CD	<input type="checkbox"/> After Allowance Communication to TC <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input checked="" type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below): <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;">Request For Priority, Priority Document, and return postcard</div>
Remarks		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT	
Firm or Individual name	Eric S. Hyman, Reg. No. 30,139 BLAKELY, SOKOLOFF, TAYLOR & ZAFMAN LLP
Signature	
Date	2/15/09

CERTIFICATE OF MAILING/TRANSMISSION			
I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service on the date shown below with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Mail Stop Issue Fee, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.			
Typed or printed name	Linda Metz		
Signature		Date	2/26/09





DOCKET NO.: 15675P482

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re the Application of:

JEAN-PHILIPPE FOURNIER

Application No.: 10/672,213

Filed: September 25, 2003

For: **System for Downloading Multimedia
Content and Associated Process**

Art Group: 2617

Examiner: Sam Bhattacharya

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

REQUEST FOR PRIORITY

Sir:

Applicant respectfully requests a convention priority for the above-captioned application, namely:

COUNTRY	APPLICATION NUMBER	DATE OF FILING
France	0211946	26 September 2002

☒ A certified copy of the document is being submitted herewith.

Respectfully submitted,

Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP

Dated: 2/25/09

1279 Oakmead Parkway
Sunnyvale, CA 94085-4040
Telephone: (310) 207-3800


Eric S. Hyman, Reg. No. 30,139



Brevet d'invention

Certificat d'utilité

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 18 FÉV. 2009

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Planche', enclosed within a large, loopy oval stroke.

Martine PLANCHE

INPI

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE
26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

1er dépôt

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

cerfa
N° 11354*02

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 010801

REMISE DES PIÈCES DATE 26 SEPT 2002 LIEU 75 INPI PARIS B N° D'ENREGISTREMENT 0211946 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 26 SEP. 2002		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE Cabinet REGIMBEAU 20, rue de Chazelles 75847 PARIS CEDEX 17 FRANCE	
Vos références pour ce dossier (facultatif) 239842 D20331 MAA		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
2 NATURE DE LA DEMANDE (cochez l'une des 4 cases suivantes)			
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N°	Date
ou demande de certificat d'utilité initiale		N°	Date
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/>	Date
Demande de brevet initiale		N°	Date
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) SYSTEME DE TELECHARGEMENT DE CONTENU MULTIMEDIA ET PROCEDE ASSOCIE			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR (cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique N° SIREN Code APE-NAF		BOUYGUES TELECOM SOCIETE ANONYME 397480930 20, quai du Point du Jour, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT FRANCE Française N° de télécopie (facultatif)	
Domicile ou siège Rue Code postal et ville Pays Nationalité N° de téléphone (facultatif) Adresse électronique (facultatif)		<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	

Remplir impérativement la 2^{ème} page



REMISE DES PIÈCES DATE 26 SEPT 2002 LIEU 75 INPI PARIS B N° D'ENREGISTREMENT 0211946 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	DB 540 W / 010801
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i> 239842 MAA			
6			
Nom			
Prénom			
Cabinet ou Société		Cabinet REGIMBEAU	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	20, rue de Chazelles	
	Code postal et ville	75847 PARIS CEDEX 17	
	Pays		
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		01 44 29 35 00	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		01 44 29 35 99	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>		info@regimbeau.fr	
7			
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
8			
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance <i>(en deux versements)</i>		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention <i>(joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence)</i> : AG <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI M. MARTIN	

SYSTEME DE TELECHARGEMENT DE CONTENU MULTIMEDIA ET **PROCEDE ASSOCIE**

L'invention concerne le domaine de la navigation sur Internet ou
5 tout autre réseau (GSM, GPRS, UMTS) quelque soit le protocole utilisé
(WAP, I-Mode, etc.) grâce à un terminal mobile ou un ordinateur.

On connaît des systèmes permettant d'accéder à des sites Internet
dans lesquels l'utilisateur se connecte à un serveur qui lui permet d'établir
un contact avec d'autres serveurs et d'obtenir des informations.

10 Le document US 6 101 473 décrit un système de navigation
comprenant un serveur Web, un navigateur Web et un dispositif de
reconnaissance vocale couplant le serveur avec un réseau de téléphonie
mobile. Le dispositif de reconnaissance vocale permet à un usager du
réseau de recevoir sur un navigateur Web des données graphiques fournies
15 par le serveur, en fonction de commandes vocales émises par l'usager. Ce
système de navigation permet à un utilisateur de téléphone mobile de se
connecter au serveur et de formuler des ordres de navigation ou de
téléchargement en langage naturel.

En particulier, grâce à de tels systèmes, l'utilisateur peut télécharger
20 du contenu multimédia vers son terminal en formulant verbalement sa
requête.

L'inconvénient de ces systèmes est que le dispositif de
reconnaissance vocale ne réalise pas toujours une interprétation correcte
des requêtes de l'utilisateur. En particulier, lorsque l'utilisateur se trouve
25 dans un environnement bruyant, sa voix peut être perturbée et le contenu
de sa requête peut s'en trouver altéré.

Il en résulte que le contenu multimédia qu'il reçoit ne correspond
pas à ce qu'il a requis.

Cet inconvénient est particulièrement gênant dans le cas où
30 l'utilisateur commande le téléchargement d'un film, d'une séquence vidéo
ou sonore (émission de radio ou de télévision), d'une animation, d'un
programme, etc.

En effet, le téléchargement des fichiers peut s'avérer relativement long donc coûteux pour l'utilisateur.

Par ailleurs, le téléchargement de contenu peut faire partie d'un service payant.

5 C'est pourquoi, il est souhaitable que les requêtes de l'utilisateur soient correctement interprétées pour éviter tout téléchargement inutile.

A cet effet, l'invention propose un système de téléchargement de contenu multimédia via un réseau de téléphonie mobile comprenant un terminal connecté au réseau de téléphonie mobile, un dispositif de
10 reconnaissance vocale, une base de données connectée au réseau et contenant des fichiers multimédia, le terminal étant apte à transmettre une requête vocale au dispositif de reconnaissance vocale, caractérisé en ce que le dispositif de reconnaissance vocale est apte à interpréter la requête qu'il reçoit et à renvoyer au terminal une ou plusieurs proposition(s)
15 d'interprétation désignant un ou des fichier(s) contenu(s) dans la base de données.

Ce système permet avantageusement à l'utilisateur de vérifier que sa requête a correctement été interprétée avant de confirmer le téléchargement d'un fichier. Ce système évite donc tout téléchargement
20 inutile.

Dans une mise en œuvre de l'invention, le dispositif de reconnaissance vocale est apte à générer et transmettre au terminal une liste contenant plusieurs propositions d'interprétation les plus probables.

De manière avantageuse, les propositions peuvent être classées
25 selon leur ordre de probabilité.

Cette disposition permet de diminuer encore le temps nécessaire à l'utilisateur pour choisir le contenu qu'il souhaite télécharger.

De manière avantageuse, le système peut comprendre des moyens pour enregistrer la requête vocale.

30 De manière avantageuse, le terminal est un terminal mobile présentant un canal voix et/ou un canal données.

Dans une mise en œuvre de l'invention, le système comprend des moyens pour activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) d'interprétation au terminal et :

- dans le cas où ce mode de fonctionnement est activé, le dispositif
5 de reconnaissance vocale est apte à renvoyer au terminal une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation,

- dans le cas où ce mode de fonctionnement est désactivé, le dispositif de reconnaissance vocale est apte à transmettre directement une interprétation à un serveur d'accès à la base de données.

10 De manière avantageuse, le terminal comprend des moyens pour mesurer un paramètre relatif à la qualité du réseau et en fonction de ce paramètre, activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s).

Alternativement, les moyens pour activer ou désactiver le mode de
15 fonctionnement avec renvoi de proposition(s) au terminal peuvent être actionnés par un utilisateur du terminal.

L'invention concerne également un procédé de téléchargement de contenu multimédia via un réseau de téléphonie mobile caractérisé en ce qu'il comprend les étapes selon lesquelles :

20 - on transmet depuis un terminal via le réseau de téléphonie mobile un signal correspondant à une requête verbale à un dispositif de reconnaissance vocale,

- le dispositif de reconnaissance vocale traite la requête et renvoie
au terminal une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation désignant un ou
25 des fichier(s) contenu(s) dans une base de données connectée au réseau,

- on sélectionne la proposition correspondant à la requête verbale,
- on commande le téléchargement d'un fichier correspondant à la proposition sélectionnée de la base de donnée vers le terminal via le réseau de téléphonie mobile.

30 Le signal de requête vocale peut être un signal voix ou données.

Dans une mise en œuvre de l'invention, les propositions sont renvoyées de la base de données au terminal sous forme d'un message textuel.

Dans une autre mise en œuvre de l'invention, les propositions sont renvoyées de la base de données au terminal sous forme d'un message vocal transmis en tant que fichier son ou par streaming audio.

De manière avantageuse, les propositions sont présentées par le
5 terminal dans un ordre décroissant de probabilité de correspondance avec la requête.

Dans une mise en œuvre de l'invention, on sélectionne une proposition en positionnant un curseur sur cette proposition puis en appuyant sur une touche de validation d'un clavier associé au terminal.

10 Dans une autre mise en œuvre de l'invention, on sélectionne une proposition en faisant défiler les propositions jusqu'à celle l'on souhaite sélectionner puis en appuyant sur une touche de validation d'un clavier associé au terminal.

Dans une autre mise en œuvre de l'invention encore, on
15 sélectionne une proposition en appuyant sur une touche d'un clavier associé au terminal identifiant la proposition.

Dans une autre mise en œuvre encore, on sélectionne une proposition en énonçant verbalement une référence identifiant cette proposition.

20 Lorsque aucune des propositions n'est sélectionnée, on renouvelle l'opération de traitement de la requête par le dispositif de reconnaissance vocale en éliminant les propositions non sélectionnées d'une liste d'expressions que peut comprendre le dispositif de reconnaissance vocale.

.Ayant enregistré au préalable la requête vocale, cette nouvelle
25 opération de traitement peut être réalisée à partir de la requête initiale enregistrée.

Alternativement, cette nouvelle opération de traitement peut être réalisée sur une nouvelle requête.

Lorsque aucune des propositions n'est sélectionnée, la nouvelle
30 requête peut être formulée en mode textuel ou graphique.

Dans une mise en œuvre de l'invention, on active au préalable un mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) au terminal.

D'autres caractéristiques et avantages ressortiront encore de la description qui suit, laquelle est purement illustrative et non limitative et doit être lue en regard de la figure 1 annexée qui est une représentation schématique d'un système de téléchargement conforme à un mode de réalisation de l'invention.

Sur la figure 1, le système de téléchargement utilise un réseau de téléphonie mobile 10. Ce système comprend un serveur d'accès 20 connecté au réseau de téléphonie mobile 10. Ce serveur d'accès 20 est également connecté à une base de données 30 contenant un ensemble de fichiers multimédia et à un dispositif de reconnaissance et de synthèse vocale 40.

L'utilisateur d'un téléphone mobile 50 à la recherche d'un contenu multimédia peut se connecter au serveur 20 en navigant sur Internet (en utilisant le WAP, l'I-Mode ou tout autre protocole) ou en commandant l'accès direct à ce serveur 20. Le terminal mobile 50 comprend un canal données et éventuellement un canal voix.

Une page s'affiche sur l'écran du terminal mobile 50 indiquant à l'utilisateur qu'il peut rechercher un contenu en formulant une requête verbale. Ce contenu peut être constitué d'un fichier contenant un film, une séquence vidéo ou sonore (émission de radio ou de télévision, musique), une animation, un programme, etc.

Par exemple, si l'utilisateur souhaite télécharger un film, il prononce le titre de ce film. Sa requête est transmise au serveur d'accès 20 sous la forme d'un message voix ou sous la forme de paquets de données. Dans ce dernier cas, le terminal mobile 50 convertit le signal voix de l'utilisateur en données. Le serveur d'accès 20 enregistre la requête et la transmet au dispositif de reconnaissance vocale 40. Le dispositif de reconnaissance vocale 40 reçoit et interprète la requête de l'utilisateur.

Selon un premier mode de fonctionnement « sans aide », le dispositif de reconnaissance vocale 40 renvoie au serveur d'accès 20 l'interprétation la plus probable de la requête de l'utilisateur. Le serveur d'accès 20 commande alors le téléchargement du fichier correspondant au choix de l'utilisateur de la base de données 30 vers le terminal mobile 50

Selon un deuxième mode de fonctionnement « avec aide », le dispositif de reconnaissance vocale 40 renvoie au serveur d'accès 20 un ensemble de propositions d'interprétation de la requête de l'utilisateur. Ces propositions correspondent à des titres de films disponibles dans la base de données 30. Chacune de ces propositions est associée à une probabilité de correspondance avec la requête de l'utilisateur.

Selon une première variante de ce système, le serveur d'accès transmet au terminal mobile 50 l'ensemble des propositions sous la forme d'un message textuel qui s'affiche sur l'écran du terminal 50. Ces propositions sont associées à des probabilités de correspondance et s'affichent sur l'écran dans l'ordre décroissant de probabilités.

L'utilisateur du terminal vérifie que sa requête se trouve bien parmi les propositions qui s'affichent sur son écran.

L'utilisateur peut sélectionner l'une des propositions en déplaçant un curseur sur la proposition qui l'intéresse ou en faisant défiler les proposition puis en validant son choix en appuyant sur une touche de validation de son clavier.

Alternativement, les propositions peuvent être référencées par des numéros.

Dans ce cas, l'utilisateur peut sélectionner l'une des propositions en composant le numéro de la proposition qui l'intéresse et en validant son choix en appuyant sur une touche de validation de son clavier.

Il peut également énoncer verbalement le numéro de la proposition qui l'intéresse.

Le terminal mobile 50 renvoie au serveur d'accès 20 la proposition sélectionnée. Le serveur d'accès 20 commande le téléchargement du fichier correspondant au choix de l'utilisateur de la base de données 30 vers le terminal mobile 50.

Ce fichier peut être téléchargé sous forme compressée. Dans ce cas, ce fichier pourra être lu par un logiciel de décompression (un lecteur de contenu). Un tel logiciel peut par exemple être inclus dans le terminal mobile 50.

Le serveur d'accès 20 enregistre des données concernant l'opération de téléchargement et l'identité du terminal mobile 50 dans un registre. Ce registre servira à facturer le service de téléchargement à l'utilisateur. Par exemple, ce service pourra être reporté directement sur sa
5 facture de téléphone ou décompté de son abonnement.

Dans le cas où aucune des propositions ne correspond à sa requête, l'utilisateur a la possibilité de sélectionner la proposition « aucune de ces propositions ». Le terminal mobile 50 renvoie au serveur d'accès 20 une information indiquant que l'utilisateur n'est pas satisfait des propositions
10 qui lui sont faites. Le serveur d'accès 20 envoie à nouveau au dispositif de reconnaissance vocale la requête de l'utilisateur qu'il a enregistrée. Le dispositif de reconnaissance vocale procède à une nouvelle reconnaissance sur la base de cet enregistrement en éliminant les propositions d'interprétation que l'utilisateur n'a pas sélectionnées.

15 Cette élimination consiste à éliminer d'une liste d'expressions que peut comprendre le dispositif de reconnaissance vocale, les propositions non sélectionnées par l'utilisateur.

Selon une deuxième variante de ce système, le serveur d'accès transmet au terminal mobile 50 l'ensemble des propositions sous la forme
20 d'un message vocal. Ce message peut être transporté sur le canal voix ou le canal données. Dans les deux cas, il peut être téléchargé vers le terminal mobile sous forme d'un fichier son ou encore transmis par « streaming audio » (envoi et lecture en temps réel de données audio compressées). De même que précédemment, ces propositions sont énoncées de la plus
25 probable à la moins probable. L'utilisateur sélectionne l'une des propositions en appuyant sur une touche du terminal correspondant à la proposition qu'il souhaite sélectionner.

Alternativement, les différentes propositions peuvent être énoncées successivement et l'utilisateur accède à la proposition suivante ou valide la
30 proposition qui vient d'être énoncée en appuyant sur certaines touches de son clavier.

Alternativement encore, l'utilisateur sélectionne une proposition en énonçant verbalement une référence identifiant cette proposition. Les

propositions peuvent par exemple être associées à des lettres ou à des numéros. L'utilisateur énonce alors le numéro ou la lettre de la proposition qui l'intéresse.

5 Lorsque après plusieurs tentatives, la reconnaissance vocale n'a pas abouti, le serveur d'accès 20 propose à l'utilisateur de saisir sa requête en utilisant le clavier du terminal 50 ou d'épeler le ou les mot(s) correspondant à sa requête. Dans le cas où l'utilisateur épelle le ou les mot(s) correspondant à sa requête, le dispositif de reconnaissance vocale 40 passe en mode de reconnaissance alphanumérique.

10 Le mode de fonctionnement du dispositif « avec aide » n'est pas nécessairement activé en permanence. Notamment, dans le cas où la liaison entre le terminal 50 et le réseau 10 est de bonne qualité, les requêtes de l'utilisateurs sont généralement transmises et correctement interprétées par le dispositif de reconnaissance vocale 40. Le terminal 15 mobile 50 peut comprendre des moyens pour mesurer un paramètre relatif à la qualité de la liaison terminal/réseau et en fonction du résultat de cette mesure activer ou désactiver le mode de fonctionnement « avec aide » du système de téléchargement.

Cette activation ou désactivation du mode de fonctionnement 20 « avec aide » peut également être réalisée par l'utilisateur lui-même.

Bien entendu, le système précédemment décrit peut être mis en œuvre avec un ordinateur 60 au lieu du terminal mobile 50. Dans ce cas, l'ordinateur 60 doit être relié à ou doit intégrer un terminal 70 de connexion au réseau mobile 10 ainsi qu'à des moyens de prise de son.

25 Ce système peut également être mis en œuvre avec un agenda électronique ou un assistant personnel pouvant être connecté à un réseau de téléphonie mobile.

Certains agendas ou ordinateurs comprennent un écran tactile de reconnaissance d'écriture. Si la requête de l'utilisateur est mal interprétée 30 par le dispositif de reconnaissance vocale, l'utilisateur peut écrire sa requête sur l'écran tactile.

On comprendra que le système de téléchargement de contenu précédemment décrit peut être mis en œuvre avec tout équipement permettant d'accéder à un réseau de téléphonie mobile.

REVENDEICATIONS

1. Système de téléchargement de contenu multimédia via un réseau de téléphonie mobile (10) comprenant un terminal (50 ; 60, 70) connecté au réseau de téléphonie mobile (10), un dispositif de reconnaissance vocale (40), une base de données (30) connectée au réseau (10) et contenant des fichiers multimédia, le terminal (50 ; 60, 70) étant apte à transmettre une requête vocale au dispositif de reconnaissance vocale (40), caractérisé en ce que le dispositif de reconnaissance vocale (40) est apte à interpréter la requête qu'il reçoit et à renvoyer au terminal (50 ; 60, 70) une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation désignant un ou des fichier(s) contenu(s) dans la base de données (30).

2. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que le dispositif de reconnaissance vocale (40) est apte à générer et transmettre au terminal (50 ; 60, 70) une liste contenant plusieurs propositions d'interprétation les plus probables

3. Système selon l'une des revendications qui précèdent, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour enregistrer la requête vocale.

4. Système selon l'une des revendications qui précèdent, caractérisé en ce que le terminal (50) est un terminal mobile présentant un canal voix et/ou un canal données.

5. Système selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) d'interprétation au terminal (50 ; 60, 70) et :

- dans le cas où ce mode de fonctionnement est activé, le dispositif de reconnaissance vocale (40) est apte à renvoyer au terminal (50 ; 60, 70) une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation,
- dans le cas où ce mode de fonctionnement est désactivé, le dispositif de reconnaissance vocale est apte à transmettre directement une interprétation à un serveur d'accès (50) à la base de données.

REVENDEICATIONS

1. Système de téléchargement de contenu multimédia vers un terminal (50 ; 60, 70), caractérisé en ce que le téléchargement est réalisé
5 via un réseau de téléphonie mobile (10), ledit terminal (50 ; 60, 70) étant apte à être connecté au réseau de téléphonie mobile (10), ledit système comprenant un dispositif de reconnaissance vocale (40), une base de données (30) connectée au réseau (10) et contenant des fichiers multimédia, le terminal (50 ; 60, 70) étant apte à transmettre une requête
10 vocale émanant de l'utilisateur au dispositif de reconnaissance vocale (40) et le dispositif de reconnaissance vocale (40) est apte à interpréter la requête qu'il reçoit et à renvoyer au terminal (50 ; 60, 70) une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation désignant un ou des fichier(s) contenu(s) dans la base de données (30), le terminal étant apte à renvoyer une
15 proposition sélectionnée par l'utilisateur, ce qui entraîne le téléchargement d'un fichier multimédia correspondant à la proposition sélectionnée de la base de donnée (30) vers le terminal (50 ; 60, 70) via le réseau de téléphonie mobile (10).
2. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que le
20 dispositif de reconnaissance vocale (40) est apte à générer et transmettre au terminal (50 ; 60, 70) une liste contenant plusieurs propositions d'interprétation les plus probables
3. Système selon l'une des revendications qui précèdent, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour enregistrer la requête
25 vocale.
4. Système selon l'une des revendications qui précèdent, caractérisé en ce que le terminal (50) est un terminal mobile présentant un canal voix et/ou un canal données.
5. Système selon l'une des revendications précédentes, caractérisé
30 en ce qu'il comprend des moyens pour activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) d'interprétation au terminal (50 ; 60, 70) et :

6. Système selon la revendication 5, caractérisé en ce que le terminal (50 ; 60, 70) comprend des moyens pour mesurer un paramètre relatif à la qualité du réseau et en fonction de ce paramètre, activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s).

5 7. Système selon la revendication 5, caractérisé en ce que les moyens pour activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) au terminal (50 ; 60, 70) peuvent être actionnés par un utilisateur du terminal (50 ; 60, 70).

8. Procédé de téléchargement de contenu multimédia via un réseau de téléphonie mobile (10), caractérisé en ce qu'il comprend les étapes selon lesquelles :

- on transmet depuis un terminal (50 ; 60, 70) via le réseau de téléphonie mobile (10) un signal correspondant à une requête verbale à un dispositif de reconnaissance vocale (40),
- 15 - le dispositif de reconnaissance vocale (40) traite la requête et renvoie au terminal (50 ; 60, 70) une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation désignant un ou des fichier(s) contenu(s) dans une base de données (30) connectée au réseau (10),
- on sélectionne la proposition correspondant à la requête verbale,
- 20 - on commande le téléchargement d'un fichier correspondant à la proposition sélectionnée de la base de donnée (30) vers le terminal (50 ; 60, 70) via le réseau de téléphonie mobile (10).

9. Procédé selon la revendication 8, caractérisé en ce que le signal de requête vocale est un signal voix ou données.

25 10. Procédé selon l'une des revendications 8 ou 9, caractérisé en ce que les propositions sont renvoyées de la base de données (30) au terminal (50 ; 60, 70) sous forme d'un message textuel.

11. Procédé selon l'une des revendications 8 ou 9, caractérisé en ce que les propositions sont renvoyées de la base de données (30) au terminal (50 ; 60, 70) sous forme d'un message vocal transmis en tant que fichier son ou par streaming audio.

- dans le cas où ce mode de fonctionnement est activé, le dispositif de reconnaissance vocale (40) est apte à renvoyer au terminal (50 ; 60, 70) une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation,

5 - dans le cas où ce mode de fonctionnement est désactivé, le dispositif de reconnaissance vocale est apte à transmettre directement une interprétation à un serveur d'accès (50) à la base de données.

6. Système selon la revendication 5, caractérisé en ce que le terminal (50 ; 60, 70) comprend des moyens pour mesurer un paramètre relatif à la qualité du réseau et en fonction de ce paramètre, activer ou
10 désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s).

7. Système selon la revendication 5, caractérisé en ce que les moyens pour activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) au terminal (50 ; 60, 70) peuvent être actionnés par un utilisateur du terminal (50 ; 60, 70).

15 8. Procédé de téléchargement de contenu multimédia vers un terminal (50 ; 60, 70), caractérisé en ce que le téléchargement est réalisé via un réseau de téléphonie mobile (10), ledit terminal étant apte à être connecté au réseau de téléphonie mobile (10), ledit procédé comprenant les étapes selon lesquelles :

20 - un utilisateur transmet depuis un terminal (50 ; 60, 70) via le réseau de téléphonie mobile (10) un signal correspondant à une requête verbale à un dispositif de reconnaissance vocale (40),

25 - le dispositif de reconnaissance vocale (40) traite le signal et renvoie au terminal (50 ; 60, 70) une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation désignant un ou des fichier(s) multimédia contenu(s) dans une base de données (30) connectée au réseau (10),

30 - l'utilisateur sélectionne la proposition correspondant à la requête verbale, ce qui entraîne le téléchargement d'un fichier multimédia correspondant à la proposition sélectionnée de la base de donnée (30) vers le terminal (50 ; 60, 70) via le réseau de téléphonie mobile (10).

9. Procédé selon la revendication 8, caractérisé en ce que le signal de requête vocale est un signal voix ou données.

12. Procédé selon l'une des revendications 8 à 11, caractérisé en ce que les propositions sont présentées par le terminal (50 ; 60, 70) selon un ordre décroissant de probabilité de correspondance avec la requête.

13. Procédé selon la revendication 10, caractérisé en ce qu'on sélectionne une proposition en positionnant un curseur sur cette proposition puis en appuyant sur une touche de validation d'un clavier associé au terminal (50 ; 60, 70).

14. Procédé selon l'une des revendications 8 à 12, caractérisé en ce qu'on sélectionne une proposition en faisant défiler les propositions jusqu'à celle que l'on souhaite sélectionner puis en appuyant sur une touche de validation d'un clavier associé au terminal (50 ; 60, 70).

15. Procédé selon l'une des revendications 8 à 12, caractérisé en ce qu'on sélectionne une proposition en appuyant sur une touche d'un clavier associé au terminal (50 ; 60, 70) identifiant cette proposition.

16. Procédé selon l'une des revendications 8 à 12, caractérisé en ce qu'on sélectionne une proposition en énonçant verbalement une référence identifiant cette proposition.

17. Procédé selon l'une des revendications 8 à 16, caractérisé en ce que lorsque aucune des propositions n'est sélectionnée, on renouvelle l'opération de traitement de la requête par le dispositif de reconnaissance vocale (40) en éliminant les propositions non sélectionnées d'une liste d'expressions que peut comprendre le dispositif de reconnaissance vocale (40).

18. Procédé selon la revendication 17, caractérisé en ce qu'ayant enregistré au préalable la requête vocale, cette nouvelle opération de traitement est réalisée à partir de la requête initiale enregistrée.

19. Procédé selon la revendication 17, caractérisé en ce que cette nouvelle opération de traitement est réalisée sur une nouvelle requête.

20. Procédé selon la revendication 19, caractérisé en ce que lorsque aucune des propositions n'est sélectionnée, la nouvelle requête est formulée en mode textuel ou graphique.

10. Procédé selon l'une des revendications 8 ou 9, caractérisé en ce que les propositions sont renvoyées de la base de données (30) au terminal (50 ; 60, 70) sous forme d'un message textuel.

5 11. Procédé selon l'une des revendications 8 ou 9, caractérisé en ce que les propositions sont renvoyées de la base de données (30) au terminal (50 ; 60, 70) sous forme d'un message vocal transmis en tant que fichier son ou par streaming audio.

10 12. Procédé selon l'une des revendications 8 à 11, caractérisé en ce que les propositions sont présentées par le terminal (50 ; 60, 70) selon un ordre décroissant de probabilité de correspondance avec la requête.

13. Procédé selon la revendication 10, caractérisé en ce qu'on sélectionne une proposition en positionnant un curseur sur cette proposition puis en appuyant sur une touche de validation d'un clavier associé au terminal (50 ; 60, 70).

15 14. Procédé selon l'une des revendications 8 à 12, caractérisé en ce qu'on sélectionne une proposition en faisant défiler les propositions jusqu'à celle que l'on souhaite sélectionner puis en appuyant sur une touche de validation d'un clavier associé au terminal (50 ; 60, 70).

20 15. Procédé selon l'une des revendications 8 à 12, caractérisé en ce qu'on sélectionne une proposition en appuyant sur une touche d'un clavier associé au terminal (50 ; 60, 70) identifiant cette proposition.

16. Procédé selon l'une des revendications 8 à 12, caractérisé en ce qu'on sélectionne une proposition en énonçant verbalement une référence identifiant cette proposition.

25 17. Procédé selon l'une des revendications 8 à 16, caractérisé en ce que lorsque aucune des propositions n'est sélectionnée, on renouvelle l'opération de traitement de la requête par le dispositif de reconnaissance vocale (40) en éliminant les propositions non sélectionnées d'une liste d'expressions que peut comprendre le dispositif de reconnaissance vocale
30 (40).

18. Procédé selon la revendication 17, caractérisé en ce qu'ayant enregistré au préalable la requête vocale, cette nouvelle opération de traitement est réalisée à partir de la requête initiale enregistrée.

13

21. Procédé selon l'une des revendications qui précèdent, caractérisé en ce qu'on active au préalable un mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) au terminal (50 ; 60, 70).

5

19. Procédé selon la revendication 17, caractérisé en ce que cette nouvelle opération de traitement est réalisée sur une nouvelle requête.

20. Procédé selon la revendication 19, caractérisé en ce que lorsque aucune des propositions n'est sélectionnée, la nouvelle requête est
5 formulée en mode textuel ou graphique.

21. Procédé selon l'une des revendications qui précèdent, caractérisé en ce qu'on active au préalable un mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) au terminal (50 ; 60, 70).

1/1

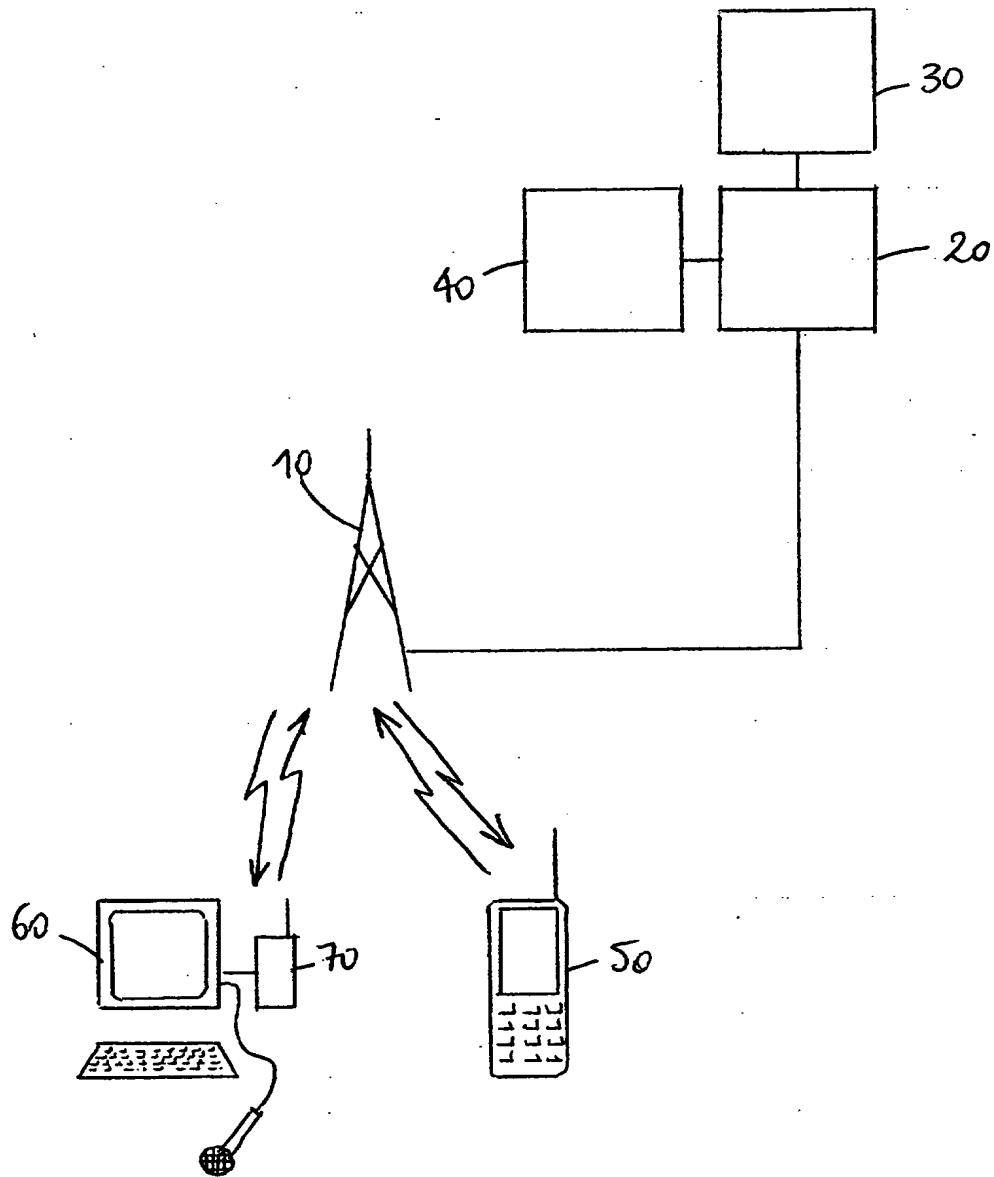


Figure 1

1 / 1

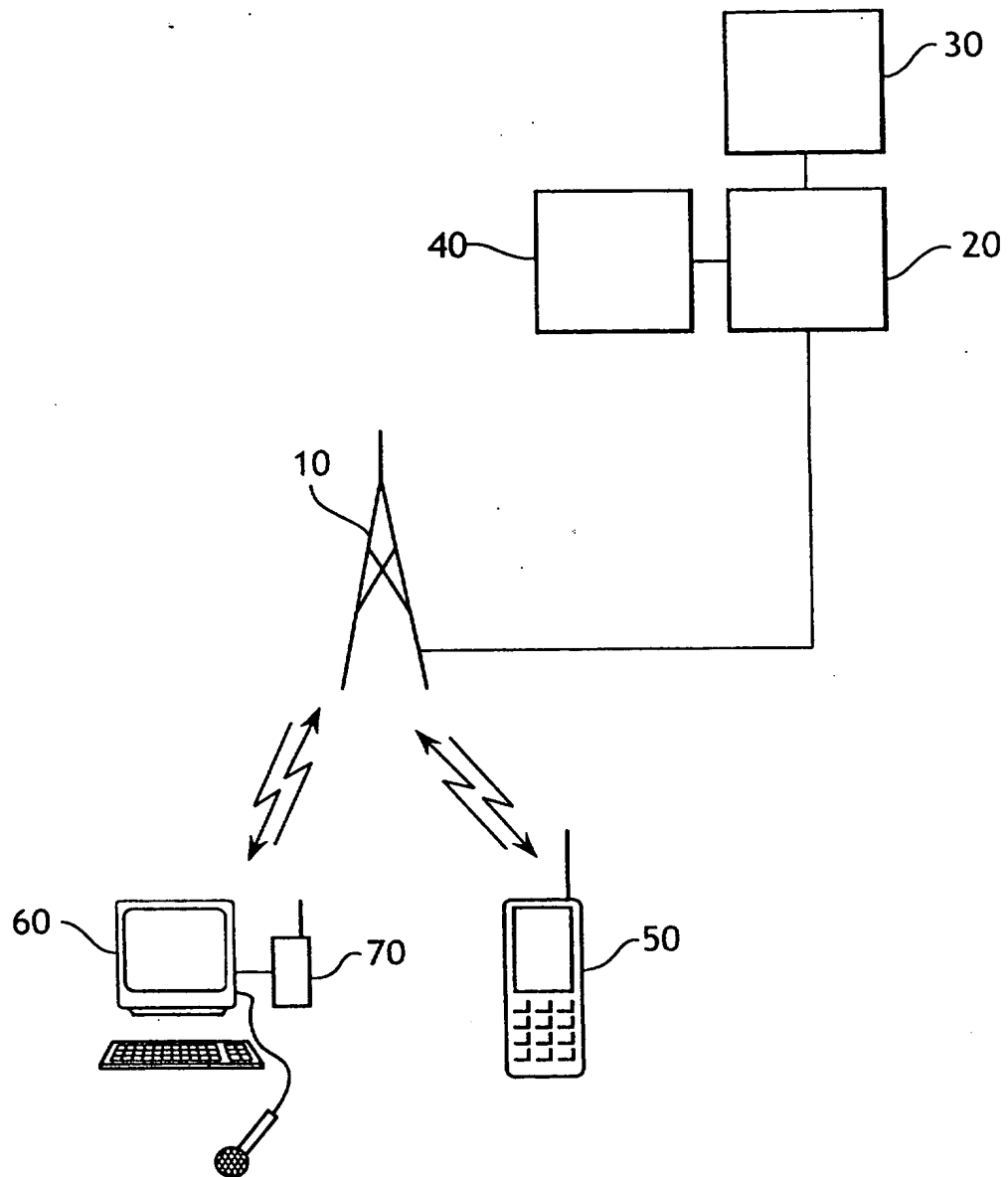


FIG.1

reçue le 16/10/2002



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235*02

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° .../...

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DS 123 W / 300301

Vos références pour ce dossier (facultatif)		239842 D20331 MAA	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0211946	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
SYSTEME DE TELECHARGEMENT DE CONTENU MULTIMEDIA ET PROCEDE ASSOCIE			
LE(S) DEMANDEUR(S) :			
BOUYGUES TELECOM : 20, quai du Point du Jour, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT - FRANCE			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		FOURNIER Jean-Philippe	
Prénoms			
Adresse	Rue	940, West Iowa Avenue	
	Code postal et ville	94086 SUNNYVALE CA-USA	
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		PASSET Georges	
Prénoms			
Adresse	Rue	23, Place de l'Aigrette	
	Code postal et ville	78720 CERNAY LA VILLE	
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		26/09/02	